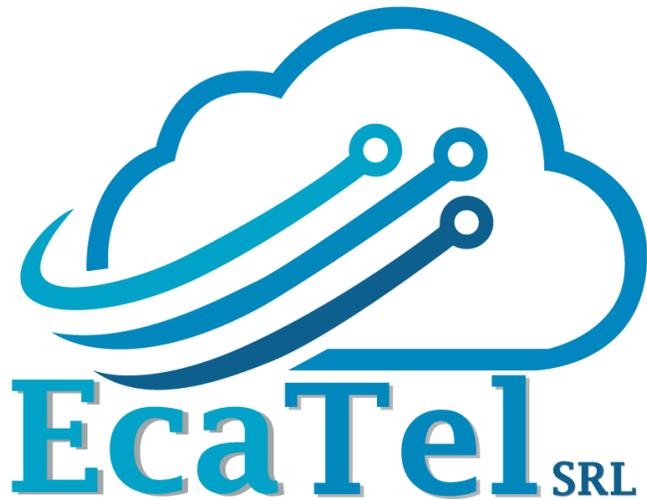


MikroTik

MUM – Paraguay 2017 **Let's Encrypt (SSL) en MikroTik**



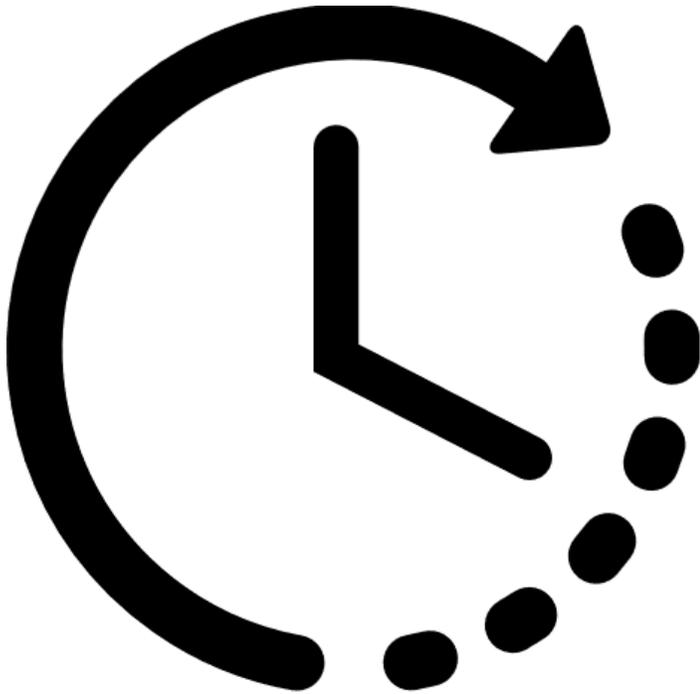
Por: Ing. José Miguel Cabrera
Ecatel SRL

mum

MIKROTIK USER MEETING



Scheduler



- Presentación de la empresa
- Presentación del expositor
- Oferta de Cursos de Certificación
- Qué es un Certificado Digital
- SSL Gratuito y válido
- Demostración



Acerca de la empresa

Es una empresa que se dedica a la **implementación de proyectos** integrando principalmente equipos de la marca Mikrotik, si es necesario combinados con otros marcas.

Brindamos **capacitaciones de MikroTik**.

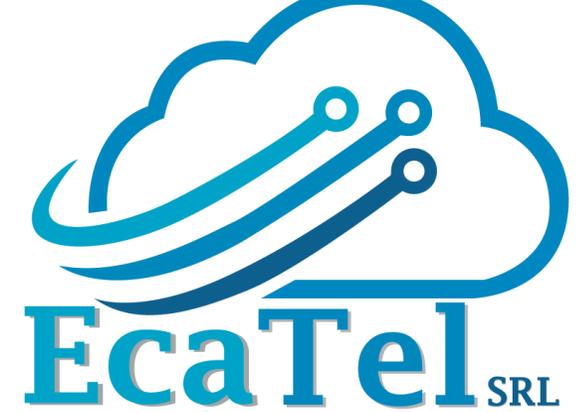
Contáctenos

info@ecatel.com.py

0991 511 202



facebook.com/EcatelSRL



1er MTCNA en Asuncion



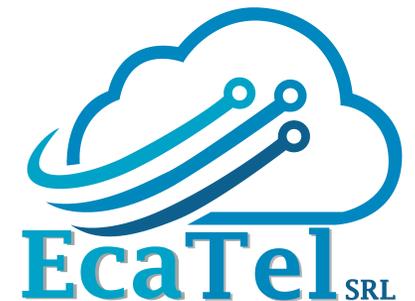
Acerca del expositor

- **Nombre:** Jose Miguel Cabrera Dalence
- **Profesión:** Ing. en Redes y Telecomunicaciones (UTEPSA)
- **Posgrado:** Especialista en Educación Superior Tecnológica (UAGRM)



Experiencia Laboral:

- Jefe de Proyectos en Ecatel SRL (2015 a la fecha)
- Instructor Mikrotik (2015 a la fecha)
- Jefe Nacional de Telecomunicaciones Banco Fassil (2010-2015)
- Docente Universitario en Utepsa y UAGRM desde hace 5 años.



Acerca del expositor

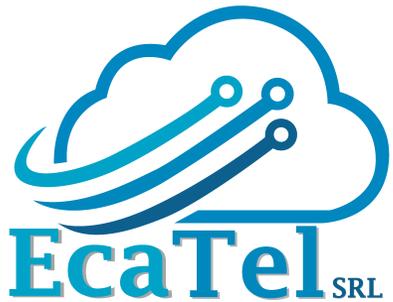
Certificaciones:



- **Mikrotik:** MTCNA, MTCWE, MTCRE, MTCINE, MTCUME, MTCTE, MTCIPv6E, Trainer
- **Cisco:** CCNP Security, CCNA R&S, CCNA Security

Conferencias y Capacitaciones:

- Conferencista con disertaciones en: Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Perú.
- Asistió a capacitaciones en: Bolivia, Ecuador y Estados Unidos
- Dictó cursos de MikroTik en: Bolivia, Chile, Paraguay y Perú



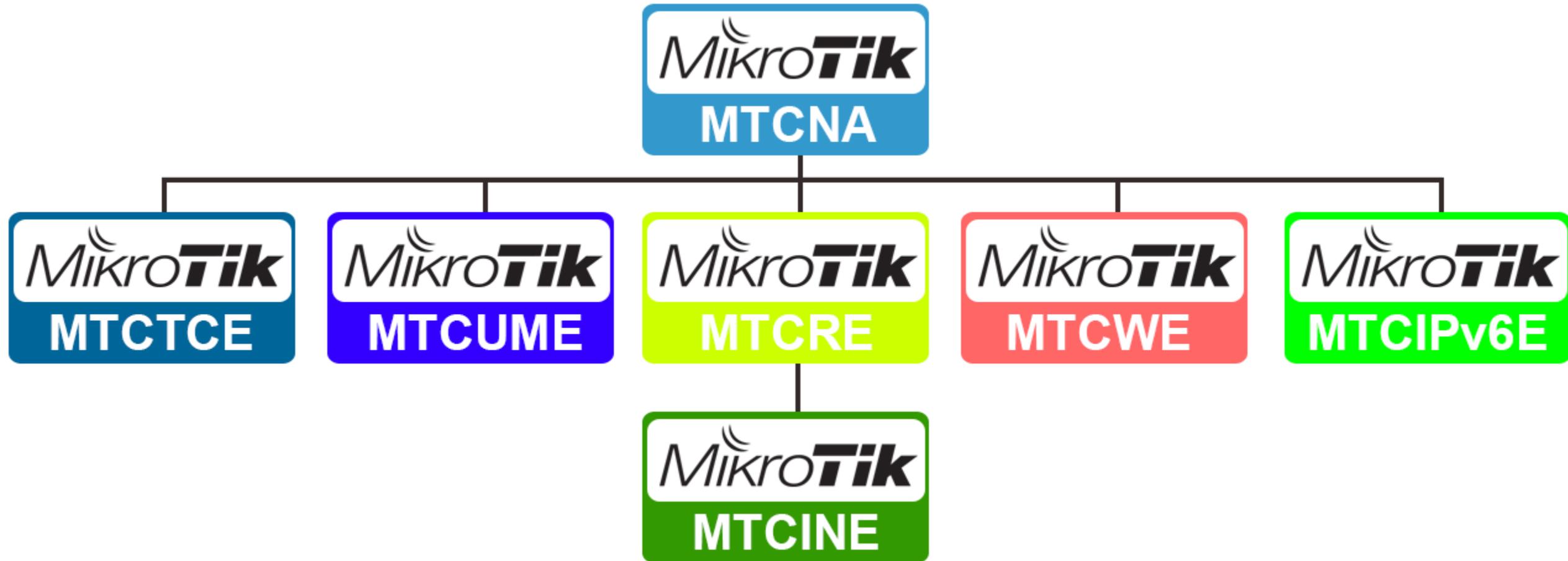
CERTIFICACIONES



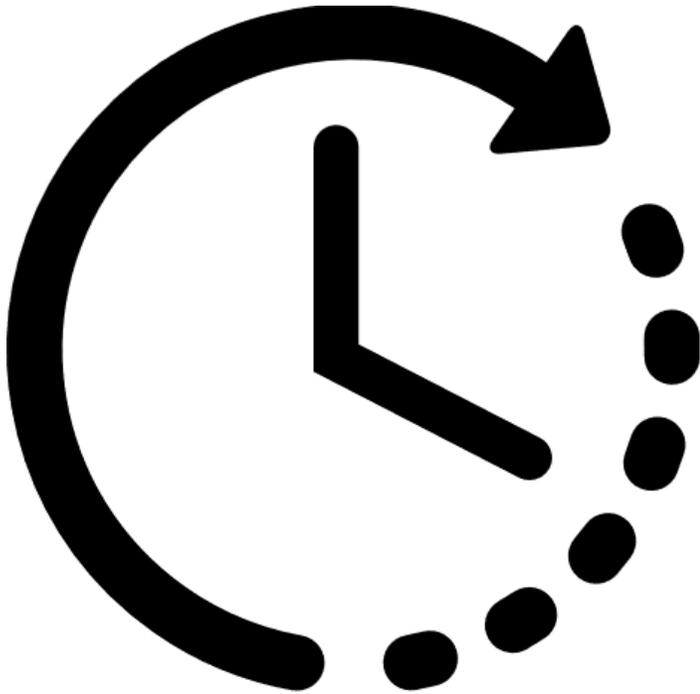
MikroTik



Programa de Certificaciones



Scheduler



- Presentación de la empresa
- Presentación del expositor
- Oferta de Cursos de Certificación
- **Qué es un Certificado Digital**
 - SSL Gratuito y válido
 - Demostración



Certificado Digital

Es un archivo informático (digital) generado por una Autoridad de Certificación (CA), esta confirma su identidad digital en Internet.



Certificado DV

Es un certificado que confirma que has ingresado al dominio correcto. Para obtener este certificado el solicitante debe demostrar que es dueño del dominio.

El proceso es online y demora tan solo un par de minutos



Certificado DV

Este es el nivel más básico de validación SSL. La Autoridad de Certificación (CA) solo comprueba que usted es dueño de un dominio específico utilizando la información contenida en la base de datos WHOIS





Certificado EV

Es un certificado que confirma que la Empresa es válida y está establecida legalmente en su país de origen. Para obtener este certificado se requiere papeleo físico.

Demora hasta 3 semanas en obtenerse.



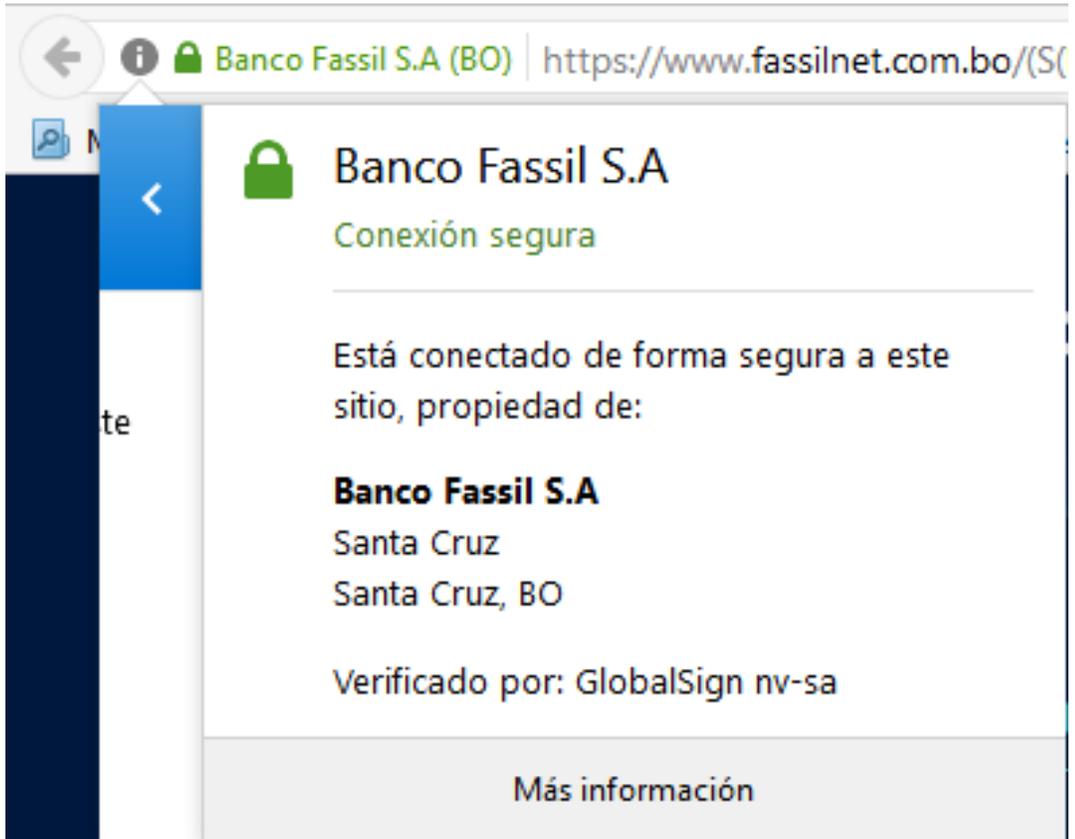
Certificado EV



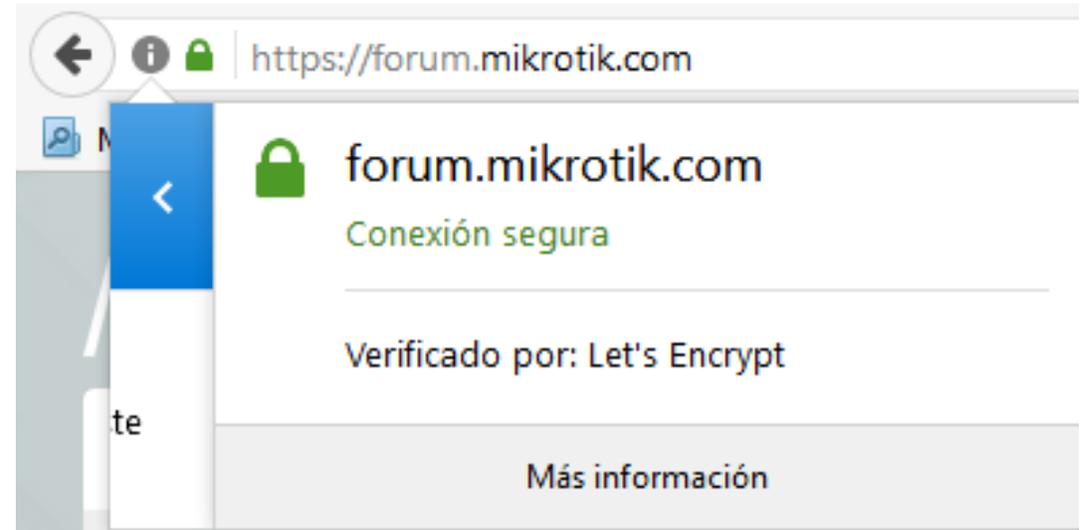
En concreto, un certificado SSL con Validación Extendida garantiza a sus usuarios que realmente están viendo su sitio web y no un sitio impostor.



EV



DV



Certificado Digital



Es una técnica Asimétrica de Encriptación. El certificado es una llave pública, cualquiera tiene acceso.

Se requiere de la llave privada para desenscriptar.



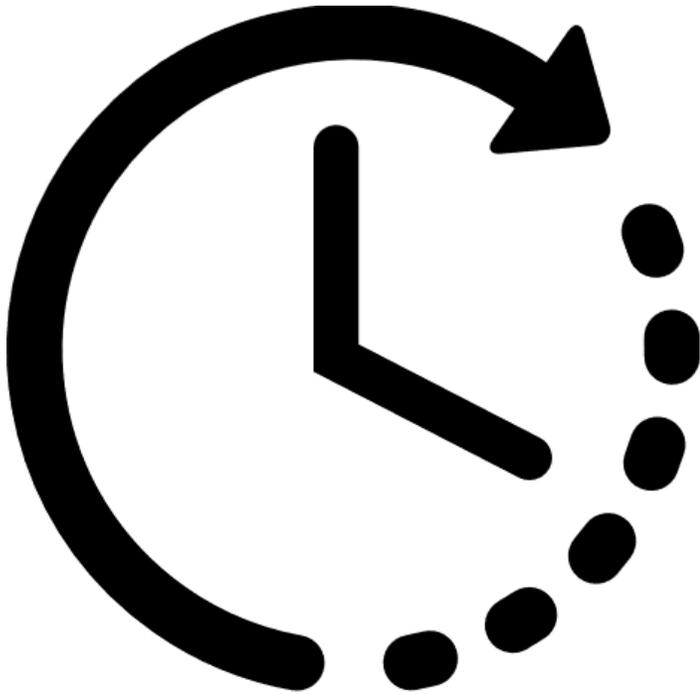
Aplicación MikroTik

Puedes usar un Certificado Digital para:

- Túneles SSTP
- Usar https en tu portal HotSpot
- Activar Https para la administración WebFig (por navegador)
- Activar API-SSL



Scheduler



- Presentación de la empresa
- Presentación del expositor
- Oferta de Cursos de Certificación
- Qué es un Certificado Digital
- **SSL Gratuito y válido**
- Demostración



Certificados de Pago

Una Autoridad de Certificados (CA) presta sus servicios, mantener sus servidores y el personal que trabaja no lo hace gratis.

Por esta razón las CA te cobran por emitir el certificado. Hay tarifas al alcance de todo bolsillo.



Certificados de Pago

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.ssls.com>. The page displays three SSL certificate products:

Product Name	Price	Assurance	Domains	Validation
PositiveSSL	\$4.99 /YR & UP	Low assurance	1 domain	Domain validation
EssentialSSL	\$24.99 /YR & UP	Medium assurance	1 domain	Domain validation
PositiveSSL Multi-Domain	\$25.98 /YR & UP	Low assurance	3-100 domains	Domain validation

Each product card includes a 'To comparison' button and a shopping cart icon. A 'CHAT' button is visible on the left side of the page.



Let's Encrypt

Es una autoridad de certificado (CA) **gratuita**, automatizada y abierta, que se ejecuta para beneficio del público. Es un servicio proporcionado por Internet Security Research Group (ISRG).

¿Por qué gratis? Gracias a los auspiciadores



Let's Encrypt

MAJOR SPONSORS



Let's Encrypt

- **Gratis:** Cualquier persona que posea un nombre de dominio puede usar Let's Encrypt para obtener un certificado de confianza a costo cero.
- **Abierto:** El protocolo de emisión y renovación automática se publicará como un estándar abierto que otros pueden adoptar.



Let's Encrypt

- **Cooperación:** Es un esfuerzo de la comunidad y en beneficio de ella misma, más allá del control de cualquier organización.



Let's Encrypt en MikroTik

- Este CA emite certificados gratuitos con vigencia de 90 días, puedes renovar cuantas veces quieras y sigue siendo gratuito.
- El protocolo ACME permite la renovación automática sin la intervención humana



MikroTik no soporta el protocolo ACME

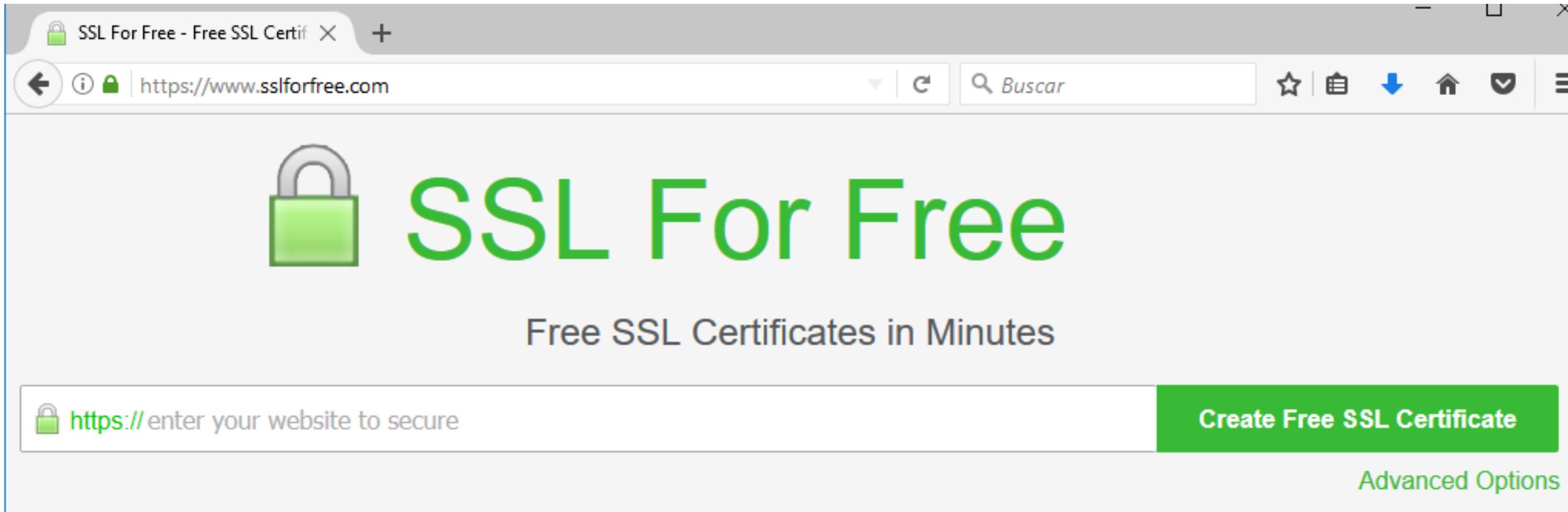


Solicitud 100% Online

- Gracias al sitio web <https://www.sslforfree.com/> no necesitaremos meter complicados comandos en Linux.
- El sitio interactúa con el CA Let's Encrypt para generar el certificado.
- Te envíe un email 1 semana antes de vencerse para que renueves el certificado.



Solicitud 100% Online

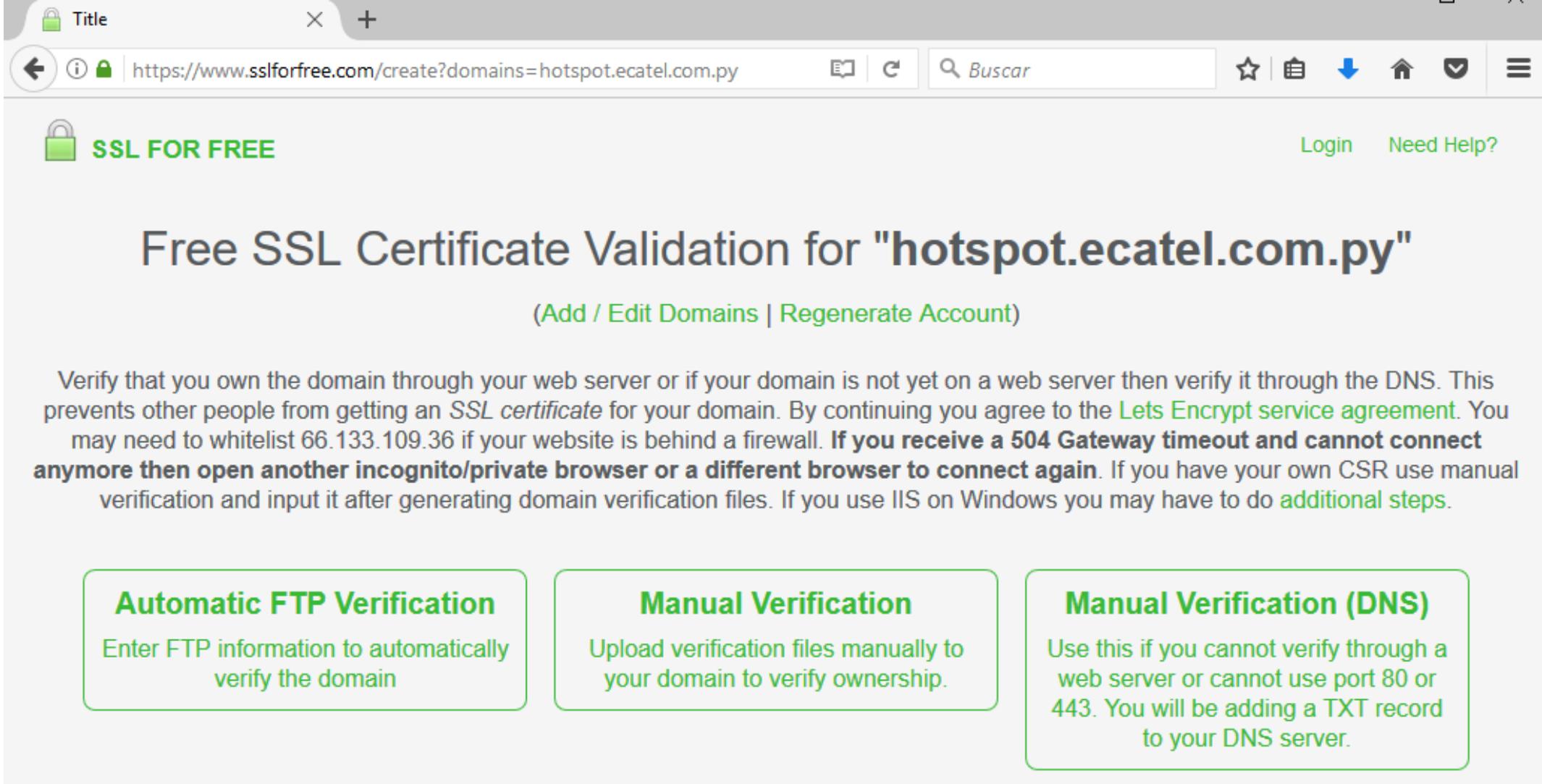


The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tab: "SSL For Free - Free SSL Certif X"
- Address bar: "https://www.sslforfree.com" with a search icon and the word "Buscar".
- Page header: A green padlock icon followed by the text "SSL For Free" in large green font.
- Sub-header: "Free SSL Certificates in Minutes" in a smaller grey font.
- Form area: A text input field containing "https://enter your website to secure" with a green padlock icon on the left. To the right of the field is a green button with the text "Create Free SSL Certificate".
- Link: "Advanced Options" in green text located at the bottom right of the form area.

Debes ingresar el nombre del dominio para tu certificado



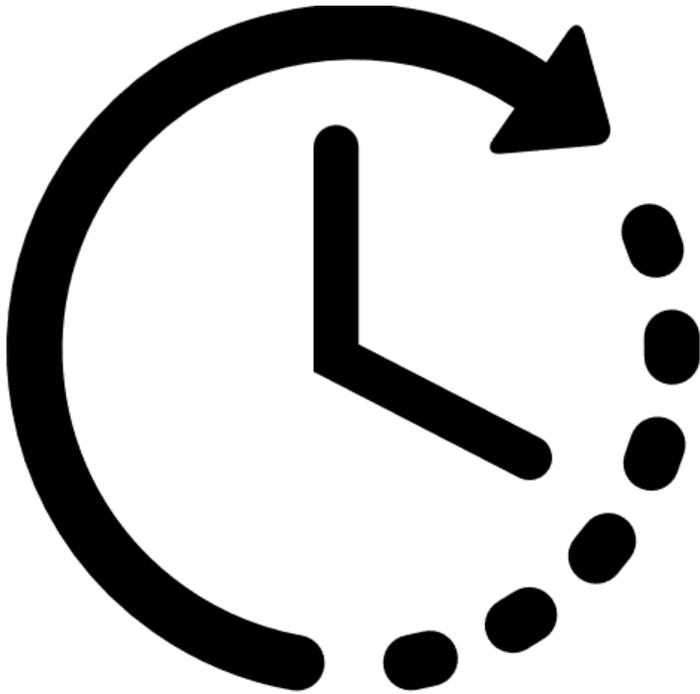


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.sslforfree.com/create?domains=hotspot.ecatel.com.py>. The page header includes the logo "SSL FOR FREE" and links for "Login" and "Need Help?". The main heading is "Free SSL Certificate Validation for 'hotspot.ecatel.com.py'", with sub-links for "(Add / Edit Domains | Regenerate Account)". A paragraph of text explains the verification process: "Verify that you own the domain through your web server or if your domain is not yet on a web server then verify it through the DNS. This prevents other people from getting an SSL certificate for your domain. By continuing you agree to the Lets Encrypt service agreement. You may need to whitelist 66.133.109.36 if your website is behind a firewall. If you receive a 504 Gateway timeout and cannot connect anymore then open another incognito/private browser or a different browser to connect again. If you have your own CSR use manual verification and input it after generating domain verification files. If you use IIS on Windows you may have to do additional steps." Below this text are three green-bordered boxes with rounded corners, each containing a verification method: "Automatic FTP Verification" (with subtext "Enter FTP information to automatically verify the domain"), "Manual Verification" (with subtext "Upload verification files manually to your domain to verify ownership."), and "Manual Verification (DNS)" (with subtext "Use this if you cannot verify through a web server or cannot use port 80 or 443. You will be adding a TXT record to your DNS server.").

Elige el método que mejor te convenga para validar que eres dueño del dominio



Scheduler



- Presentación de la empresa
- Presentación del expositor
- Oferta de Cursos de Certificación
- Qué es un Certificado Digital
- SSL Gratuito y válido
- **Demostración**



¡SHOW TIME!

DEMOSTRACION



Acerca de nosotros

Somos una empresa dedicada a brindar soporte en soluciones con MikroTik

También somos un centro autorizado de certificación. Con nuestros cursos podrás capacitarte y obtener las certificaciones de MikroTik.

Próximos Cursos

MTCNA

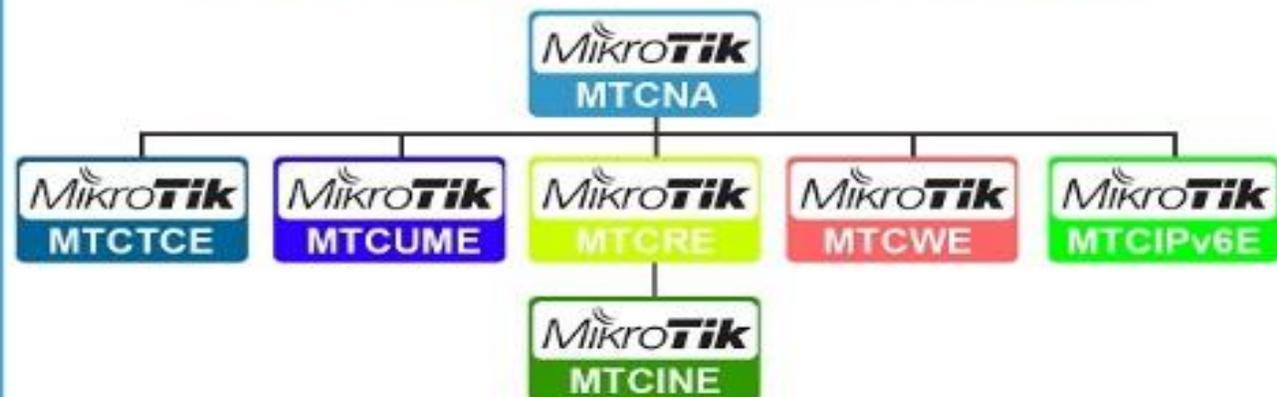
26 Ago 2017

MTCTCE

29 Ago 2017

Reserva ahora con
448.000 Gs.

Certificaciones



Contáctenos



info@ecatel.com.py

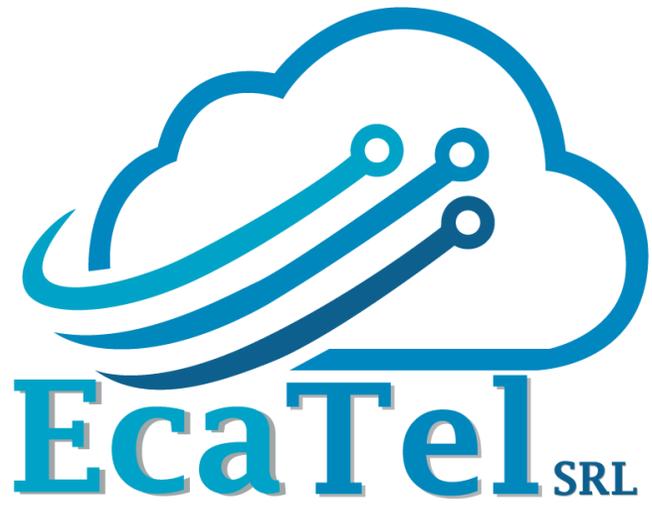


0973 691525



EcatelSRL





¡Gracias!